

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/007644 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07D 401/12, 401/14, 403/12, 405/14, 409/14, 413/14, 487/04, A61K 31/506, 31/4545, 31/501, A61P 1/16, 3/00, 3/04, 3/06, 3/10, 7/00, 9/10, 9/12, 13/12, 19/06, 21/00, 25/00, 25/08, 25/16, 25/18, 25/20, 25/22, 25/24, 25/28, 25/30, 25/32, 25/36, 43/00

LTD) [JP/JP]; 〒1038416 東京都中央区日本橋本町2-2-3
Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009272

(22) 国際出願日: 2004年6月24日 (24.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-184879 2003年6月27日 (27.06.2003) JP

(72) 発明者; および

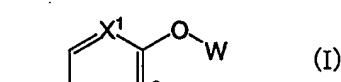
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大嶽 恵一
(OHTAKE, Norikazu) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所 Ibaraki (JP). 納谷 朗 (NAYA, Akira) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所 Ibaraki (JP). 羽下 裕二 (HAGA, Yuji) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所 Ibaraki (JP). 実岡 誠 (JITSUOKA, Makoto) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所 Ibaraki (JP). 普 卓哉 (SUGA, Takuya) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所 Ibaraki (JP). 善本 亮 (YOSHIMOTO, Ryo) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所 Ibaraki (JP). 鴨田

[続葉有]

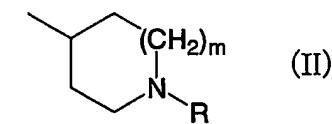
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO.,

(54) Title: HETEROARYLOXY NITROGENOUS SATURATED HETEROCYCLIC DERIVATIVE

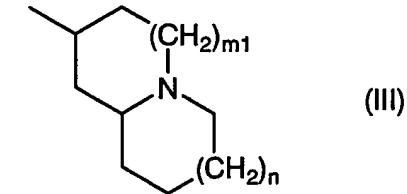
(54) 発明の名称: ヘテロアリールオキシ含窒素飽和ヘテロ環誘導体



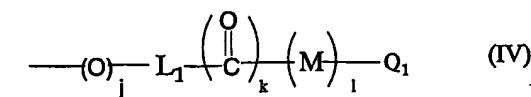
(I)



(II)



(III)



(IV)

(57) Abstract: Compound of the formula: (I) [wherein each of X¹, X² and X³ independently represents N or CH, W represents the formula (II); (II) or the formula (III); (III) and Y represents a group of the formula (IV); (IV)], or a pharmacologically acceptable salt thereof. This compound exhibits histamine receptor H3 antagonist or inverse agonist activity and is useful for the treatment and/or prevention of obesity, diabetes, hormonal secretion abnormality, sleep disorder, etc.

WO 2005/007644 A1

[続葉有]



滋 (TOKITA, Shigeru) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所 Ibaraki (JP). 金谷 章生 (KANATANI, Akio) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所 Ibaraki (JP).

(74) 共通の代表者: 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD); 〒1038416 東京都中央区日本橋本町2-2-3 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

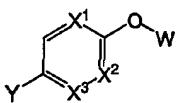
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

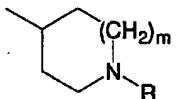
式 (I)



(I)

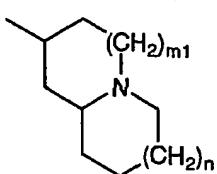
[式中、X¹、X² 又はX³ は、それぞれ独立してN又はCHを示し、Wは、下

記式 (I I)



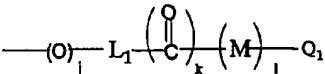
(II)

又は式 (I I I)



(III)

を示し、Yは、式 (I V)



(IV)

で表される基を示す] で表される化合物又はその薬学的に許容される塩を提供する。該化合物は、ヒスタミン受容体H3アンタゴニスト又はインバースアゴニスト活性を有し、肥満症、糖尿病、ホルモン分泌異常、睡眠障害等の治療及び/又は予防に有用である。